(T9)日本配特許庁 (JP)

(12)公開特許公報 (A)

(川)特許出顧公開養身

特開平9-101489

(48)公開日 平成9年 (1997) 4月16日

(51) Int, Cl. " G02C 9/00

数別記号

广内鼓型恐号

FI

技術表示箇所

G02C 9/00

appl.#

春春期水 未請求 請求項の数8 FD (全6百)

(21)出額番号

(22) 山頭日

平成8年(1996) 5月24日

(32) 優先日

(31) 使先権主張番号 传顧平7-156856 平7 (1995) 5月31日

(13) 使先根主弧图

B本 (JP)

(71)出版人 000000527

旭光学工業株式会社

**東京都板橋区前野町2丁目36番9号** 

(71)出顏人 592029692

ペンタックスヴィジョン株式会社

平京都中野区中央2丁目37番3号

(72)発明者 岩本 岸一

双京都中野区中央2丁目37番3号 ペン

タックスヴィジョン株式会社内

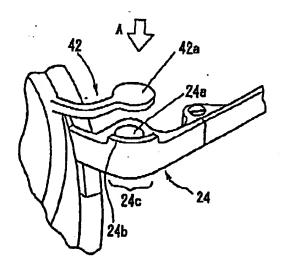
(74)代理人 弁理士 松崩 孝

## (::4)【宛明の名称】若脱脱鏡取付装置

## ('7) (政約]

「映図」 着肌が容易で、しかも装着中は垂直および水 3 方向の力に対して強く、駆棄本体から離脱しにくい着 即収斂の取付装配を提供する。

|以次手段| 本発明に係る粒脱収鏡取り付け数値は、 は 可に殴石を収め込んだ固着部24aを抑えた眼鏡側の ヨコイ郎24と、磁性体の金属から成る固着第42aを 台.した弟児吸災例のヨロイ郎42を做えている。 取り付 け 時には閉着部24aと図着部42aが磁力により互い に接続する。



【特許請求の範囲】

(防犬項1) 主眼銃に拾脱屈頼を付加的に羞脱自在に **攻り付ける装置であって、前記主限銃のヨロイ部に投け** られた、前記主吸錠のレンズの袞両と路径座でありかつ 前記主限数の装益時に水平な面を有する受跡と、前記整 脱吸鮫の、取付状態において前記主限蛇のヨロイ部に対 応する位置に設けられ、取付状態において前配受部の面 に当接する節を有する接続節とからなり、前紀受部と前 配接統領とは互いに磁気により嵌着されることを特徴と する总脱吸效取付装置。

【結求項2】 前位受部が前記主風鏡のヨロイ部に対し て着以目在であることを特徴とする請求項1に配収の替 **队现位取付债费**。

【駅求項3】 前記受部は磁石からなり、前記接統部は **磁性体からなることを特徴をする請求項1または請求項** 2に記載の登配眼鏡取付装置。

【請求項4】 前記接続部が前記若脱限競に対して着脱 自在であることを特徴とする簡求項 1 に記載の結脱腹鏡 取付装置。

【請求項 5】 前配接統部が磁石からなることを特徴と 20 する研求項1または結求項4に配取の落脱眼鏡取付破

【舒求項6】 前配受部または前配接続部の間の周縁の 一郎に、主退競の通常の姿容状態において略鉛直方向に 突出する壁部を有することを特徴とする結束項1、請求 項2または請求項4に記載の若脱眼紋取付装置。

【蔚北項7】 前記壁部は、前記算限限値が前記主題鏡 から驚れるのを阻止する位置に設けられていることを待 傲とする耐求項 6 に配核の若説眼戯取付装配。

【胡求項8】 前尼壁部が前記主限鏡のヨロイ部の角部 20 に設けられていることを特徴とする節式項7に記載の着 戊吸氧取付益固。

【発明の詳糊な説明】

[0001]

【兎 明の風する技術分野】本兎明は、 収錠のフレームに 計説官在な若脱風鏡の取付装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、阪鏡のフレームにレンズ部材が着 川可能なレンズ部材取付益面として、削掛け式のものが こった。すなわち、レンズ郎材に設置された約型の取り(10) (1 け部分を収斂側のレンズあるいはフレームに引っ掛け ネ ようにして乗せるタイプのものである。また、レンズ o:経部に成石を設け、これを収飲のヨロイ郎の会域に磁 **ブ・によって吸着させ、レンズを収載フレームに固定する タイプのものもあった。** 

.0003]

(足切が好快しようとする課題)しかし、前掛け式のレ ンズ部材取付数回は、レンズが収録に登固に固定されな いこめ、収収のレンズの左右方向あるいはレンズを取り

位置からずれたり、観覚から離脱してしまうという欠点 があった。

【0004】一方、従来の磁石付きのレンズ部材取付差 似は、眼鏡のフレームに吸着する配石の面がレンズ面と 平行に設けられているので、レンズ面に平行な方向のカ を受けるとレンズが収位に対してずれやすく、レンズ面 と便直な方向の力を受けるとレンズが収斂から離脱して しせうという阿箔があった。

【0005】本兇明は、このような問題に超み、登段が 10 容易で、しかも収斂フレームに致固に固若されて収斂フ レームから難以しにくい着肌収益の取付装置を提供する ことを目的としている。

[0006]

【映題を解決するための手段】本発明に係る着脱眼鏡取 付装置は、主服技に若脱挝銃を付加的に若脱自在に取り 付ける笠壁であって、主収鏡のヨロイ郎に設けられた、 主収域のレンズの表面と略重度でありかつ主収数の装巻 時に水平な面を有する受部と、蛤脱眼鏡の、取付状態に おいて主収役のヨロイ部に対応する位置に設けられ、 攻 付状態において受郎の節に当接する節を有する接続節と からなり、兵部と技能郎とは置いに破気により要参され ることを特徴とする。

【0007】本発明の若原服領取付款置は、例えば受部 が主収載のヨロイ部に対して参脱自在である。

[0008] 本発明の若脱腹鏡取付袋置は、例えば受節 は磁石からなり、接続部は磁性体からなる。

【0008】本発明の菪脱眼鏡取付蔵図は、例えば接続 部が岩脱風気に対して着脱自在である。

【0010】本死明の慈財服袋政付装置は、例えば接続 郎は砥石からなる。

【0011】本兄明の営脱距鏡取付装配は、好ましくは 受部または接続等の面の周緑の一部に、主収鏡の孤常の 装着状態において貼鉛直方向に突出する壁部を有する。

【0012】本発明の若脱駆銃攻付数配は、好ましくは 駆節が、着脱艇鉄が主服鉄から離れるのを組止する位配 に取けられている。

【0013】木兒明の若説限紋攻付萩屋は、好ましく柱 虹部がヨロイ郎の角部に設けられている。

[0014]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面 を参照して説明する。図1は本苑明に係る第1実施形態 の主版数(以下、服徒)の正前屋、図 2 は両側面図、図 3は同平面図である。 眼紋10は皮付レンズ11、12 と、庶付レンズを文持するフレーム20から構成されて いる。フレーム20は皮付レンズの外周に係合するリム 21、22と、リム21、22を連結するプリッジ23 と、リムの上部外方に位置し、テンプル28(図2参 限)との連結部である新1のヨロイ部24とからなる。 9. | 方向に、値かな力が加わっただけでレンズが所定の 50 図 5 はサングラスの平面図である。サングラスは影色の

3

施されたレンズ31、32と、レンズ31、32を連結 するブリッジ41と、レンズ31、32のそれぞれ上部 外方に位置し第1のヨロイ部24に成力によって吸着される第2のヨロイ部42か5様成されている。

【0017】第2のヨロイ部42はその先端に第2の固 数けられている。スロット52 a は、 受部50が取り付 は円形をしており、その円周は第1の固幹部24 a に 埋め込まれた磁石の円向と略同じ大きさである。第2の 固結部42 a は 配性体の金属、例えば飲から成り、サングラスを取り付ける際に第1の固若部24 a と 当接する 位置に配設されている。

【0018】サングラスを収放に取り付ける場合は、第2の日ロイ部42を第1の日ロイ部24の上方から下方向Aに向けて下ろし、第1の日ロイ部24の上に乗せるように取り付ける。その際、励誉第42aの融性体金属が固治部24aの磁石に吸符されるように軽益する。サ 30ングラス接着中の状態を図7に示す。

【0019】逆にサングラスを取り外す場合は、間着部248と固着部428を吸着させている磁力より強い力で第2のヨロイ部42を上方向(Aの逆方向)につまみ上げるだけで、サングラスを容易に取り外すことができる。

【0020】以上のように本実施形態によれば、サングラスと眼鏡を、ヨロイ郎21、42を相互に磁力を用いて吸着させるので、サングラスが眼鏡に上下方向に強固に固定される。すなわち、サングラスが眼鏡から外れて 40 符ちることが防止される。なお、本実施形態では、眼鏡の第1のヨロイ郎24の第1の固着郎24aに磁石が埋め込まれているがこれに限定するものではなく、サングラスの第2のヨロイ部42の第2の固着部42aに磁石が埋め込まれていてもよく、あるいは、第1の固着部24aと第2の固着部42aの双方に磁石が埋め込まれていてもよい。

【0021】なお、本実施形態ではサングラスの水平方向のずれを防止するための壁部を、限税別のヨロイ邸に 設けたが、これに限定するものではなく、この処部をサ 50 ングラス何の固着部に設けてもよい。すなわち、固着部42aに、眼鏡のヨロイ部24の内側の角の周縁に沿い、かつ鉛直下方に突出した疎都を設けてもよい。

【0022】図8は、本発明に係る第2実施形態のサングラス取り付け部を示す。第1のヨロイ郎24には疑耶は設けられていない。すなわち、第1のヨロイ郎24の角部24cの上部24bは上方に突出していない。第1の周第部24aと第2の固着部42aの双方に砥石が迎め込まれている。その他の構成は第1実施形態と同様である。

【0023】図9は木発明に係る第3英純形態のサングラス取付け部の受師の斜視図である。受部50は磁石51 aが埋め込まれた円的形を有する図着部51と、受部50を後述するように服験のヨロイ部61(図9参照)に装着する装着部62を有している。図差部61の上面と磁石51 aの表面は同一平面を形成している。装着部62は附近方体を有しており、スロット52 aが設けられている。スロット52 aの底面にはスリット52 bが設けられている。スロット52 aが設けられている。スロット52 aが設けられている。スロット52 aが設けられている。スロット52 aが設けられている。スロット52 aが設けられている。また、装着部52は以近を成形したものであり、可能性を有している。

【0024】図10は受節50を一般の眼旋に取り付けた状態を示す斜板図である。受部50は、抜着節52のスロット52mに限収60のヨロイ耶61を差し込むことによりヨロイ部61に取り付けられている。 鉄倉部52のスロット52mは限度60のヨロイ部61と嵌合する所面形状を有しているので、受部50は服蚊60のヨロイ部61に固定される。

【0025】受部50のヨロイ部61への技范はワンタッチ差込で行う。受部50の技者部52は樹脂を成形した物であり可接性を有しているので、枝対部52のスリット52bに力を加えてその概をヨロイ部61の即さよりも広げることが可能であり、さらにその状態を保持したままヨロイ部61の上面から受配50を下方向に降ろせば較者部52の復元力により鉄若部52の下端がヨロイ部61の下側に位置づけられる。これにより受部50が転者部52を介して収収60のヨロイ部61に核幹される。

「【0026】図10に示す状態で、サングラスを限数に 取り付ける。サングラスは何えば、第1変能形態に川い たサングラスを使用する。取付方法は第1変態形態と同様である。

【0027】図11は本犯明に係る第4実施形態のサングラス取付け部のサングラス側の若規自在な技統部を示す斜視図である。サングラス70のレンズの外母に係合するリム71の上部外方に支持住72が登けられている。文均住72は円向形を有しており、サングラスの後方に向かって略円弧状に満面している。

【0028】常脱接航部73は、図着郎74と聴着邸7

5を有している。固菪部74は円筒形を有しており、磁 石74aが埋め込まれている。 固着部74の下面と駐石 74aの下面は阿一平面を成している。 さらに、固着部 7 4にはストッパー74bが固若部74の下面より下方 に突出するよう役けられている。 装着節7 5の固着部7 4 に近い部分はサングラスの役方に向かって略円弧状に

**対**血している。 [0029] 抜着部75には、その斯面形状の内層が、 支持柱72の新皿の外周と同じかそれよりもやや大きい 孔が取けられている。 装着部76は可換性を有する材 料、例えば樹脂等を成形したものであり、粒若部75に 支持住72を抑入して始以接続郎73をサングラスに終 皆する際、接着郎75は文持住72に合わせて変形す 6. 従って、碧説接続郎73は竪着郎75と支持柱72

を介してサングラス70に着収自在である。 【0030】この状態でサングラスを例えば第1実施形 感に示した眼鏡に取り付ける。 サングラスの取付方法 は、第1~第3実施形態と同様である。

【0031】図12は第3実施形態と第4実施形態を組 y合わせて用いた場合の樹成を示す。 サングラス 7 0 (ま、悶着部74が選石518の上に位便づけられるよ ·)、 爻郎 5 0 の上方から下方向Aに向けて下ろすことに cD眼鏡60に取り付けられる。希説接続部73(図1 , 参照)は、磁石74gを磁石518に対して成力によ リ吸着することにより受酵50に固定される。また、サ ・グラス70と眼鏡60はストッパー74bにより水平 が向に固定される。

(0032)第1~第4実施形態では現策に萎着する着 『!収斂をサングラスとしたが、これに限定するものでは **ハく、近限用の通常のマイナスレンズが嵌め込まれてい 30** ・ 照航に、レンズがプラスレンズの着脱級競を装着して (よい。マイナスレンズとプラスレンズを組み合わせる ことにより宅庭に対応することができ、同一の眼鏡フレ 一人で遠近岡用に使用することが可能となる。

0033] また、第3実施形態によれば、ヨロイ邸を ランタッチ差込で装着することにより一般の眼鏡フレー ムに若説眼鏡を取り付けることができる。

10034]また、第3および第4実施形態によれば、 そ れぞれの受耶、接続郎が若説白在なため、因着部には **め、とまれた磁石の磁力が減少したり磁石が破損したりし 40 78 サングラスに着脱自在な接続部** た場合でも、磁石を部尾交換するだけでよく修理が容易 である。

[0035]

【発明の効果】このように本発明によれば、若説が容易 て、しかも収兌フレームに強固に固着されて収貸フレー ムから歴別しにくい着脱腿鎖の取付鞋置が得られる。 【図面の簡単な説明】

【図1】第1実施形態に係る眼鏡の正面図である。

【図2】第1実推形態の眼鏡の側面図である。

【図3】第1実施形態の服的の平面図であ。

【図4】 第1 実施形態に係るサングラスの正面図であ IO &.

【図 5】 第1 実施形態のサングラスの平面図である。

【図 6】 第1実施形態におけるサングラスと収載の取付 節分を示す科視図である。

【図7】第1実施形態のサングラス教着時の側面図であ ٥,

【図8】 第2実施形態におけるサングラスと取輓の取付 部分を示す斜視図である。

【図9】第3寅施形旗に係る受部を示す解視である。

【図10】第3实施形態において受部を設裁のヨロイ部 20 に疲若した場合の斜視図である。

【図11】第4実施形態に係るサングラスに若脱自在な 接紋部を示す解視図である。

【図12】第3実施形態と第4実施形態を組み合わせて 用いた場合の斜視図である。

【符号の説明】

10 銀錐

11.12 度付レンズ

20 眼鏡フレーム

21. 22 YA

23, 41 7099

24 第1のヨロイ部

31、32 色付レンズ

42 第2のヨロイ郎

244 第10固新郎

42a 第2の問着面

60 美部

51 受部の固差部

5 2 ・ 受部の鉄着部

7.2 支持柱

75 サングラスの岩脱技統部の数着部

